

**PCT** WELTOORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



<b>(51) Internationale Patentklassifikation 5 :</b> B43K 8/10, 5/02, 5/04 B43K 8/02		<b>A1</b>	<b>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer:</b> WO 92/18339 <b>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:</b> 29. Oktober 1992 (29.10.92)
<b>(21) Internationales Aktenzeichen:</b> PCT/EP92/00820		<b>(74) Anwälte:</b> DÖRING, Rudolf usw. ; Josephspitalstraße 7, D-8000 München 2 (DE).	
<b>(22) Internationales Anmeldedatum:</b> 10. April 1992 (10.04.92)		<b>(81) Bestimmungsstaaten:</b> AT (europäisches Patent), BE (europäisches Patent), CH (europäisches Patent), DE (europäisches Patent), DK (europäisches Patent), ES (europäisches Patent), FR (europäisches Patent), GB (europäisches Patent), GR (europäisches Patent), IT (europäisches Patent), JP, KP, LU (europäisches Patent), MC (europäisches Patent), NL (europäisches Patent), SE (europäisches Patent), US.	
<b>(30) Prioritätsdaten:</b> P 41 12 420.0 16. April 1991 (16.04.91) DE		<b>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US):</b> MERZ + KRELL GMBH & CO. [DE/DE]; Bahnhofstraße 76, Postfach 20, D-6101 Groß-Bieberau (DE).	
<b>(72) Erfinder; und</b> <b>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US) :</b> KEIL, Georg [DE/DE]; Bahnhofstraße 60, D-6101 Groß-Bieberau (DE).		<b>Veröffentlicht</b> <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>	

**(54) Title:** WRITING IMPLEMENT

**(54) Bezeichnung:** SCHREIBGERÄT

**(57) Abstract**

Proposed is a writing implement (1) with a casing (2), a writing tip and a writing material reservoir (4) from which the writing tip (5) is supplied directly with said material. The writing material reservoir is connected in succession, by means of a capillary flow element, to a pigment supply (7) and a separate reservoir (8) for a liquid which can be fed by the capillary element (9) through the pigment supply into the writing material reservoir, thus taking up and dissolving pigment and forming the liquid writing material by mixing. The required liquid can be introduced into the liquid reservoir only if needed, and the reservoir can also be refilled.

**(57) Zusammenfassung**

Es ist ein Schreibgerät (1) mit Gerätgehäuse (2) einer Schreibspitze (5) und einem Schreibstoffvorratsspeicher (4) vorgesehen, aus dem die Schreibspitze direkt gespeist wird. Der Schreibstoffvorrat steht über ein kapillares Strömungs- und Verbindungselement nacheinander mit einem Farbpigmentvorrat (7) und einem davon getrennten Speicher (8) für eine Flüssigkeit in Verbindung, die über das Verbindungselement (9) durch den Pigmentvorrat in den Schreibstoffvorrat gefördert werden kann und dabei das Pigment löst und aufnimmt und durch Vermischen den flüssigen Schreibstoff bildet. Die notwendige Flüssigkeit kann erst bei Bedarf in den Flüssigkeitsspeicher eingefüllt und auch nachgefüllt werden.

